

# 현대 기술과 공학의 철학

2010년 2학기 강의계획서

PHL363 | 금12:00-3:00 | H06-0402

정동욱(011-9075-1283, [zolaist@gmail.com](mailto:zolaist@gmail.com))

[http://zolaist.org/wiki/index.php/Phil\\_of\\_Tech\\_2010-2](http://zolaist.org/wiki/index.php/Phil_of_Tech_2010-2)

## 1. 교과목 개요

이 과목은 현대 기술과 공학을 둘러싼 여러 질문들을 철학적으로 탐구한다. 우선 기술 발전의 동학을 물으며, 기술과 사회의 관계 및 공학과 과학의 관계를 살펴볼 것이다. 또한 현대 기술에 대한 비판적 견해를 비판적으로 고찰함과 동시에, 기술을 민주적으로 통제하고자 하는 견해도 살펴볼 것이다. 그리고 새롭게 등장하는 기술들이 어떠한 새로운 윤리적 문제를 만들어내고 있는지, 또 그것을 어떻게 해결할 수 있는지에 대해서도 고찰할 것이다.

수업은 기본적으로 강의식으로 진행되며, 매주 그에 해당하는 읽을거리가 제공된다(읽을거리는 강의 홈 페이지에서 pdf 파일로 제공됨). 또한 강의에 대한 이해도를 확인하기 위해 매주 간단한 과제물이 주어진다. 수강생들은 두 번의 필기 시험을 보게 될 것이며, 기말에는 각자 선택한 주제에 대한 보고서를 제출해야 한다. 보고서 주제는 중간고사 무렵에 공지될 것이다.

## 2. 수업 목표

첫째, 기술 발전의 동학과 함께, 기술이 사회에 미치는 영향과 사회가 기술에 미치는 영향을 이해한다.  
둘째, 공학이 응용과학이 아닌 자신의 고유한 가치와 방법을 가진 활동임을 이해한다.  
셋째, 현대 기술에 대한 긍정적 입장과 부정적 입장 사이의 갈등과 그 근거를 이해한다.  
넷째, 현대 기술과 관련된 구체적인 문제를 해결할 수 있는 철학적 사유를 훈련한다.

## 3. 평가방법

출석 10%(3회 결석부터 1점씩 감점)  
과제물 15%(매주 제출된 과제물 점수의 평균)  
중간 시험 25% | 기말 시험 25% | 보고서 25%

## 4. 주별 강의계획 및 교재

1주 (9/3) 강의 소개 : 기술이란 무엇인가?

2주 (9/10) 기술 발전에도 논리가 있는가?

읽을거리1 : 조지 바살라, “다양성, 필요, 진화” & “결론: 진화와 진보”

읽을거리2 : 트레버 핀치 & 위비 바이커, “자전거의 변천과정에 대한 사회구성주의적 해석”

### 3주 (9/17) 거대 기술시스템은 왜 변경되기 어려운가?

읽을거리1 : 토머스 휴즈, “대규모 기술시스템의 진화과정”

읽을거리2 : 루스 코완, “산업사회와 기술시스템”

### 4주 (9/24) 추석 연휴 휴강

### 5주 (10/1) 현대 기술과 공학은 응용과학인가?

읽을거리1 : 홍성욱, “과학과 기술의 관계에 있어서의 역사적 층위들”

읽을거리2 : Peter Kroes, “Engineering and the Dual Nature of Technical Artefacts”

### 6주 (10/8) 응용이란 실제로 어떻게 이루어지는가?

읽을거리1 : 임경순, “통신 방식의 역사”

읽을거리2 : 홍성욱, “성공적인 발명과 혁신 II: 굴리엘모 마르코니”

### 7주 (10/15) 완벽한 디자인은 가능한가?

읽을거리1 : 헨리 페트로스키, “완벽한 집을 구할 수는 없을까? 디자인의 결정판, 집”

읽을거리2 : 헨리 페트로스키, “클립”

### 8주 (10/22) 중간 시험

### 9주 (10/29) 기술적 합리성은 인간과 환경을 다투는가?

읽을거리1 : 마르틴 하이데거, “기술에 대한 논구”

### 10주 (11/5) 민주적 기술이 따로 있고 억압적 기술이 따로 있는가?

읽을거리1 : 랭던 위너, “기술은 정치를 가지는가”

읽을거리2 : 데이비드 노블, “기계 설계에 있어서 사회적 선택”

### 11주 (11/12) 마르크스는 기술결정론자인가?

읽을거리1 : 마르크스, “정치경제학 비판에 부쳐” & 『철학의 빈곤』 2장의 일부

읽을거리2 : 손철성, 『마르크스, 독일 이데올로기』의 일부

읽을거리3 : 도널드 맥켄지, “마르크스와 기계”

### 12주 (11/19) 기술 개발에도 사회적 합의가 필요한가?

읽을거리1 : 이영희, “과학기술과 민주주의: 시민참여를 중심으로”

### 13주 (11/26) 새로운 기술은 새로운 윤리학을 요청하는가?

읽을거리1 : 영국사상연구소 엮음, 『맞춤아기』

### 14주 (12/3) 현대 기술은 모두 첨단 기술인가?

읽을거리1 : 데이비드 에저튼, 『구식의 역습: 1900년 이후의 기술과 세계사』 중 일부

### 15주 (12/10) 기말 시험

### 16주 (12/17) 기말 보고서 마감

